

plication No 3/04127

BEST AVAILABLE CO

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/543 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS

	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	nelevant to dam No.		
х	WO 00/62047 A (BREDEHORST REINHARD; ALBERS JOERG (DE); BERNT HELMUT (DE); HINTSCHE R) 19 October 2000 (2000-10-19) page 16 - page 17 page 20 - page 22 page 28 - page 29 page 38 - page 39; figures 1,2	1,2,7,8, 11		
A	WO 90/12314 A (URBAN GERALD ; NAUER GERHARD (AT)) 18 October 1990 (1990-10-18) abstract; figure 1	. 1		
A	WO 00/63682 A (CHANDLER ROBERT WILLIAM; CARDSELECT SYSTEMS LTD (GB)) 26 October 2000 (2000-10-26) abstract; figures 7-10	1		

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.		
 Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filing date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family 		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report		
5 May 2004	17/05/2004		
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Komenda, P		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rational Application No FOR DE 03/04127

DE 03/04127						
Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.						
elevant to claim No.						
1						
1						
·						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	Inform -	n on patent family members		PCF, 03/04127		
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
WO 0062047	Α	19-10-2000	DE	19916921 A1	19-10-2000	
			WO	0062048 A2	19-10-2000	
			WO	0062047 A1	19-10-2000	
			EP	1200817 A2	02-05-2002	
WO 9012314	Α	18-10-1990	AT	403528 B	25-03-1998	
			ΑT	78389 A	15-07-1997	
			WO	9012314 A1	18-10-1990	
			ΑU	5348790 A	05-11-1990	
			DD	301930 A9	21-07-1994	
		•	EP	0418359 A1	27-03-1991	
			JP	3505785 T	12-12-1991	
WO 0063682	Α	26-10-2000	ΑU	4416400 A	02-11-2000	
			WO	0063682 A2	26-10-2000	
WO 0242759	Α	30-05-2002	DE	10058397 A1	06-06-2002	
		•	CA	2430044 A1	30-05-2002	
			WO	0242759 A1	30-05-2002	
			EP	1344048 A1	17-09-2003	
			US	2004063152 A1	01-04-2004	
DE 19610115	Α	18-09-1997	DE	19610115 A1	18-09-1997	
	•		WO	9734140 A1	18-09-1997	
			EP	0886773 A1	30-12-1998	
			US	2002028441 A1	07-03-2002	

mational Application No

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER_RECHERCHENBERICHT



a. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01N33/543 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G01N C12Q

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Х	WO 00/62047 A (BREDEHORST REINHARD; ALBERS JOERG (DE); BERNT HELMUT (DE); HINTSCHE R) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) Seite 16 - Seite 17 Seite 20 - Seite 22	1,2,7,8, 11		
	Seite 28 - Seite 29 Seite 38 - Seite 39; Abbildungen 1,2			
A	WO 90/12314 A (URBAN GERALD ; NAUER GERHARD (AT)) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) Zusammenfassung; Abbildung 1	1		
A	WO 00/63682 A (CHANDLER ROBERT WILLIAM; CARDSELECT SYSTEMS LTD (GB)) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) Zusammenfassung; Abbildungen 7-10	1		
	-/			

entnehmen	<u>K</u>
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationale
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist un Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verstär

Y Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

- *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen; oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O' Veröffentlichung, die sich auf eine m
 ündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedalum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- len Anmeldedatum andnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein autgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Y Siehe Anhang Patentfamilie

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 5. Mai 2004 17/05/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Komenda, P

Fax: (+31-70) 340-3016

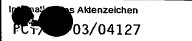
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Instructionales Aktenzeichen
DE 03/04127

		03/04127			
	e' Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bett. Anspitter Nr.			
A	WO 02/42759 A (MUND KONRAD; SIEMENS AG (DE); STANZEL MANFRED (DE); GUMBRECHT WALTER) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Zusammenfassung; Abbildung 2	1			
4	DE 196 10 115 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 18. September 1997 (1997-09-18) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1	1			
	·				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlik gehören selben Patentfamilie gehören



			3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u></u> L_		
	echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 	0062047	A	19-10-2000	DE WO WO EP	19916921 0062048 0062047 1200817	A2 A1	19-10-2000 19-10-2000 19-10-2000 02-05-2002
WO	9012314	A .	18-10-1990	AT AT WO AU DD EP JP	403528 78389 9012314 5348790 301930 0418359 3505785	A A1 A A A A9 A1	25-03-1998 15-07-1997 18-10-1990 05-11-1990 21-07-1994 27-03-1991 12-12-1991
WO	0063682	Ą	26-10-2000	AU WO	4416400 0063682		02-11-2000 26-10-2000
WO	0242759	A	30-05-2002	DE CA WO EP US	10058397 2430044 0242759 1344048 2004063152	A1 A1 B A1	06-06-2002 30-05-2002 30-05-2002 17-09-2003 01-04-2004
DE	19610115	A .	18-09-1997	DE WO EP US	19610115 9734140 0886773 2002028441) A1 3 A1	18-09-1997 18-09-1997 30-12-1998 07-03-2002
			•				

THIS PAGE BLANK (USPTO)